PHILIPS SERVICE

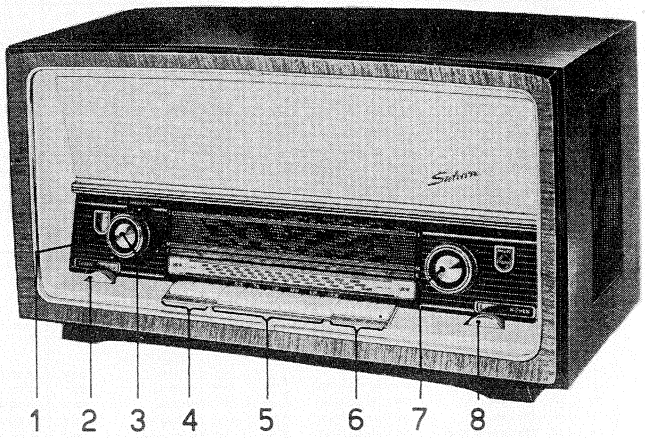
BD 573 A

„Saturn 573"

Wechselstrom-Super für AM und FM
mit transformatorloser Endstufe

Technische Daten

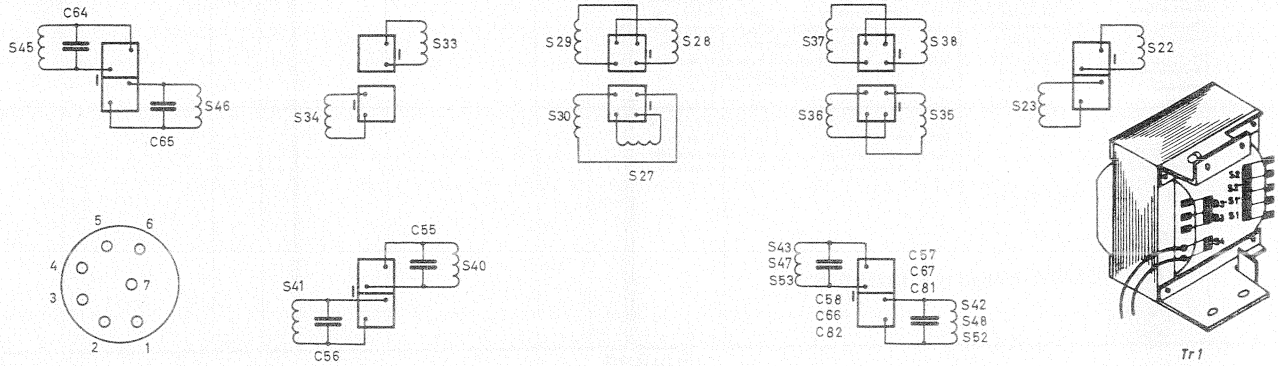
Wellenbereiche:	FM: UKW	87,5 – 100 MHz
	AM: KW	5,95 – 12,2 MHz
	MW	518 – 1622 kHz
	LW	150 – 345 kHz
Schaltung:	FM:	12 Kreise
	AM:	8 Kreise
		1 ZF-Sperrkreis
		1 Spiegelsperre
Tondemodulation:	FM:	Ratiodetektor
	AM:	Diode
Zwischenfrequenz:	FM:	10,7 MHz
	AM:	460 kHz
Netzspannung:	110, 125, 145, 220 Volt; 50 Hz ~	
Sicherung:	bei 220 Volt ~ 0,4 Amp. träge; bei 110 Volt ~ 0,8 Amp. träge	
Skalenlampen:	7 Volt; 0,3 Amp.	
Leistungsaufnahme:	ca. 75 Watt	
Lautsprecher:	Z = 800 Ohm (2 x 3690 BM) (2 x statisch)	
Abmessungen:	Breite: 620 mm. Höhe: 325 mm. Tiefe: 274 mm.	
Gewicht:	ca. 12 kg.	
Fertigungsjahr:	1957/58	



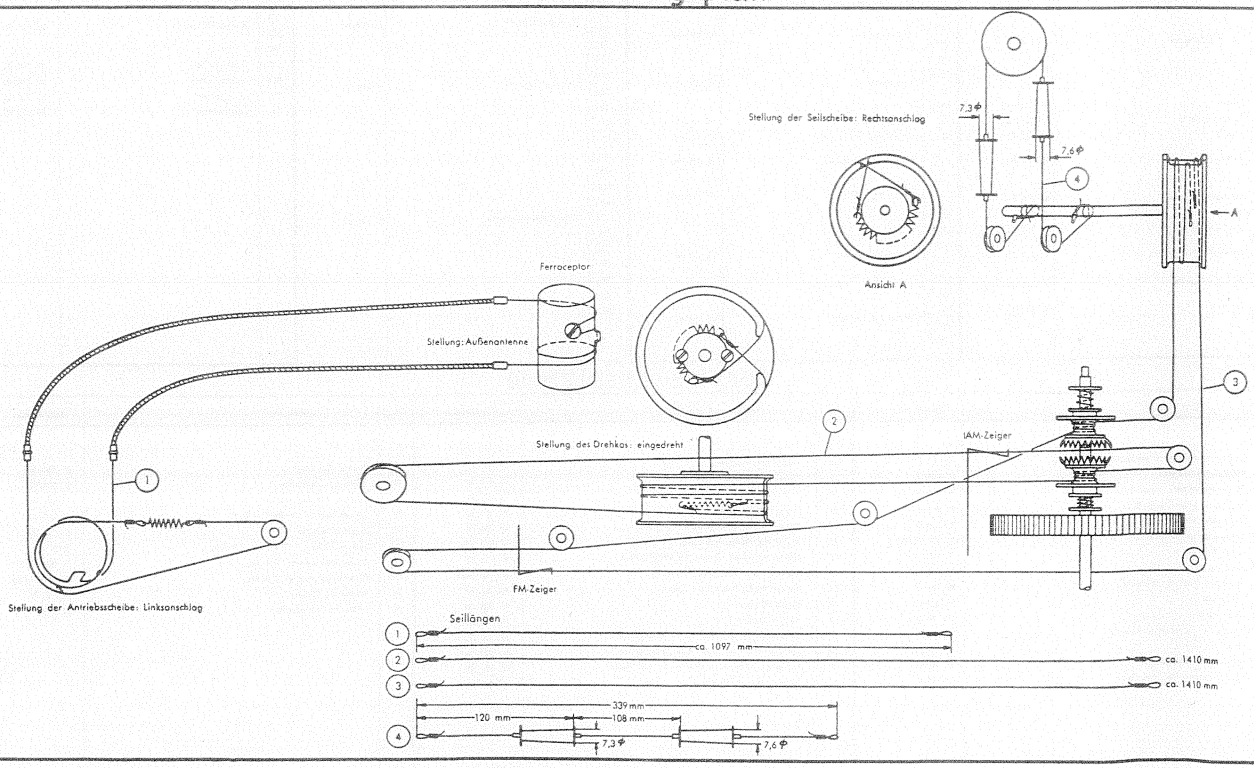
Bedienungsknöpfe

1 Ferroceptor
2 Bassregler
3 Lautstärkeregler
4 Klangselector-Tasten
5 Wellenbereich-Tasten
6 HA, Forte, Piano-Taste
7 Abstimmung
8 Höhenregler

Spulenanschlussplan



Seilführungsplan



Kondensatoren

Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer
C1	50pF		
C2	50µF	Elektrolyt Kond. 350/385 V	A9 999 13/M50+30+50
C3	50µF		
C5	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C6	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C7	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C8	4,7nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4K7
C9	1,5nF	Perlen Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
C10	1,5nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
C12	5pF	Ker.Scheiben Kond. 500 V	A9 999 04/4E7
C13	33pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/33E
C14	33pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/33E
C15	1,5nF	Perlen Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
C16	18pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/18E
C17	3pF	Ker.Trimmer -	AC 2002 spez.
C18	1,5nF	Perlen Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
C19	1,5nF	Perlen Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
C20	1-5pF	Ker.Trimmer -	XU 054 53
C21	15pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/15E
C22	15pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/15E
C23	4,7nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4K7
C24	18pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/18E
C25	1,5pF	Ker.Scheiben Kond. 500 V	A9 999 04/1E5
C26	6,8pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/6E8
C27	8,2pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/8E2
C28	10pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10E
C29	120pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/120E
C30	3,3pF	Ker.Scheiben Kond. 500 V	A9 999 04/3E3
C31	220pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/220E
C32	1nF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/1K
C33	400pF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/300E par. A9 999 05/100E par.
C34	3nF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/3K
C35	23pF	Ker.Rohrtrimmer -	A9 999 08/22E
C36	23pF	Ker.Rohrtrimmer -	A9 999 08/22E
C37	30pF	Lufttrimmer -	A9 999 08/30E
C38	22pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/22E
C39	545pF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/510E par. A9 999 05/ 36E par.
C40	489pF	2-fach Drehko AM -	49 001 98
C41	169pF		
C42	8pF	Ker.Scheiben Kond. 500 V	A9 999 04/8E2
C43	13pF	Ker.Rohrtrimmer,isol. -	AC 2005/12
C44	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C45	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C46	56pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/56E
C47	235pF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/220E par. A9 999 05/ 15E par.
C48	330pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/330E
C49	470pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/470E
C50	33pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/33E
C51	23pF	Ker.Rohrtrimmer,isol. -	AC 2005/22
C52	30pF	Lufttrimmer -	A9 999 08/30E
C53	56pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/56E
C54	-	- -	-
C55	56pF	in Spule S40,S41 -	-
C56	100pF	in Spule S40,S41 -	-
C57	195pF	in Spule S42,S43 -	-
C58	195pF	in Spule S42,S43 -	-
C59	4,7nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4K7
C60	150pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/150E
C61	8pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/8E2
C62	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C63	4,7nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4K7
C64	56pF	in Spule S45,S46 -	-
C65	100pF	in Spule S45,S46 -	-
C66	195pF	in Spule S47,S48 -	-
C67	195pF	in Spule S47,S48 -	-
C68	4,7nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4K7
C69	150pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/150E
C70	8pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/8E2
C71	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C72	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C73	-	in Spule S49 - S51 -	-
C74	-	in Spule S49 - S51 -	-
C75	-	in Spule S49 - S51 -	-
C76	-	in Spule S49 - S51 -	-
C77	-	in Spule S49 - S51 -	-
C78	-	in Spule S49 - S51 -	-
C79	-	in Spule S49 - S51 -	-
C80	68pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/68E
C81	195pF	in Spule S52,S53 -	-
C82	195pF	in Spule S52,S53 -	-
C83	22pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/22E
C84	10nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
C85	68pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/68E
C86	500pF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/500E
C87	1,5nF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/1K5
C88	47nF	Miniatur-Kond. 250 V	A9 999 06/47K
C89	220pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/220E
C90	5nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/4K7
C91	100pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/100E
C92	150pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/150E
C93	-	- -	-
C94	220pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/220E
C95	330pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/330E
C96	220pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/220E
C97	5nF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/4K7
C98	1nF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/1K
C99	3,3nF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/3K3
C100	22nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/22K
C101	0,22µF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/220K
C102	5nF	Tauchw.Kond 500 V	A9 999 06/4K7
C103	1,5nF	Miniatur-Kond. 500 V	A9 999 06/1K5
C104	6,8nF	Miniatur-Kond. 250 V	A9 999 06/6K8
C105	100µF	Niedervolt Elko,isol.12/15 V	A9 999 09/C100
C106	8µF	Elektrolyt Kond.,isol.350/385 V	A9 999 11/P8
C107	8µF	Elektrolyt Kond.,isol.350/385 V	A9 999 11/P8
C108	8µF	Elektrolyt Kond.,isol.350/385 V	A9 999 11/P8
C109	22nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/22K
C110	22nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/22K
C111	6,8nF	Tauchw.Kond. 1000 V	A9 999 06/V6K8
C112	6,8nF	Tauchw.Kond. 1000 V	A9 999 06/V6K8
C113	0,22nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/220K
C114	5nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/5K

VALVO-RÖHREN VERWENDEN

Widerstände

Pos.	Wert	Art u.Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer
R1	150 Ω	Draht-Wid. 2 W	WN 557 74/K150E
R2	900 Ω	Draht-Wid. 3 W	WN 558 74/M900E
R5	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180E
R6	10 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/10E
R7	3,3kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/3K3
R8	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R10	33kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/33K
R12	33kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/33K
R13	150 Ω	Vitrohm-Wid. 0,5 W	A9 999 02/150E
R14	-	- -	-
R15	33kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K
R16	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R17	390 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/390E
R18	120 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/120E
R19	27kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/27K
R20	33kΩ	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/33K
R21	220 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220E
R22	-	- -	-
R23	-	- -	-
R24	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R25	68kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/68K
R26	220 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220E
R27	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R28	680kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/680K
R29	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R30	1MΩ	Vitrohm-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1M
R31	68kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/68K
R32	220 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220E
R33	220kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K
R34	220kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K
R35	-	in Spule S73-S77 -	-
R36	-	in Spule S73-S77 -	-
R37	-	in Spule S73-S77 -	-
R38	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R39	47kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/47K
R40	47 Ω	Vitrohm-Wid. 0,5 W	A9 999 02/47E
R41	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R42	680kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/680K
R43	150kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K
R44	150kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K
R45	470kΩ	Vitrohm-Wid. 0,5 W	A9 999 02/470K
R46	680kΩ	Vitrohm-Wid. 0,5 W	A9 999 02/680K
R47	1,8MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M8
R48	100kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R49	15kΩ	Vitrohm-Wid. 2 W	A9 999 00/33K 2 x par.
R50	4,7MΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/4M7
R51	2MΩ	Potentiometer -	WE 364 88
R52	2,2MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/2M2
R53	100kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/100K
R54	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R55	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R56	100kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/100K
R57	1,2MΩ		
R57'	400kΩ	Potentiometer -	WE 364 42
R57''	200kΩ		
R57'''	200kΩ		
R58	220kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K
R59	100kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/100K
R60	2MΩ	Potentiometer -	WE 364 87
R61	1,2kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1K2
R62	1kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1K
R63	1kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1K
R64	150 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/150E
R65	150 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/150E
R66	6,8kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/6K8
R67	6,8kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/6K8
R68	10kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/10K
R69	150kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K
R70	220kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K
R71	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R72	82kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/82K
R73	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R74	100kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R75	180kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180K
R76	47kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R77	1MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R78	100kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R79	5kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/4K7
R80	68kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/68K

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1		
S2		
S3		
S4	Netztransformator	WE 141 26
S5		
S5'		
S6		
S7	Drossel	WE 111 96
S8	Ferroxcubeperle	VK 210 29/III B
S9	Drossel	WE 111 96
S11	Drossel	WE 110 61
S11'		
S15		
S16	UKW-Eingangsspule	WE 112 26
S16'		
S17	UKW-Zw.Kr.Spule	WE 111 43
S20	UKW-Oszillator Spule	WE 111 44
S21		
S22	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20
S23		
S25	Drossel	WE 111 46
S30	ZF-Sperrkreisspule + Drossel	WE 121 36
S27		
S28	KW-Ant.Spule	WE 121 06
S29		
S31		
S31'	Ferroceptor	WE 338 31
S32		
S32'		
S33	Saugkreisspule	WE 121 07
S34	Oszillator Spule LW	WE 121 08
S35	Oszillator Spule MW	WE 121 09
S36		
S37	Oszillator Spule KW	WE 121 10
S38		
S39	-	-
S40		
S55	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34
S41		
S56		
S42		
S57	ZF-Bandfilter AM	WE 120 79
S43		
S58		
S45		
C64	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34
S46		
C65		
S47		
C66	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S48		
C67		
X1		
X2		
S49		
S50		
S51		
C73		
C74	Ratio-Detektor-Einheit	WE 121 15
C75		
C76		
C77		
R35		
R36		
R37		
S52		
C81	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S53		
C82		
S58	Lautsprecher	WE 670 70
S59	Lautsprecher	WE 670 70
S60	Lautsprecher	WE 670 67
S61	Lautsprecher	WE 670 67

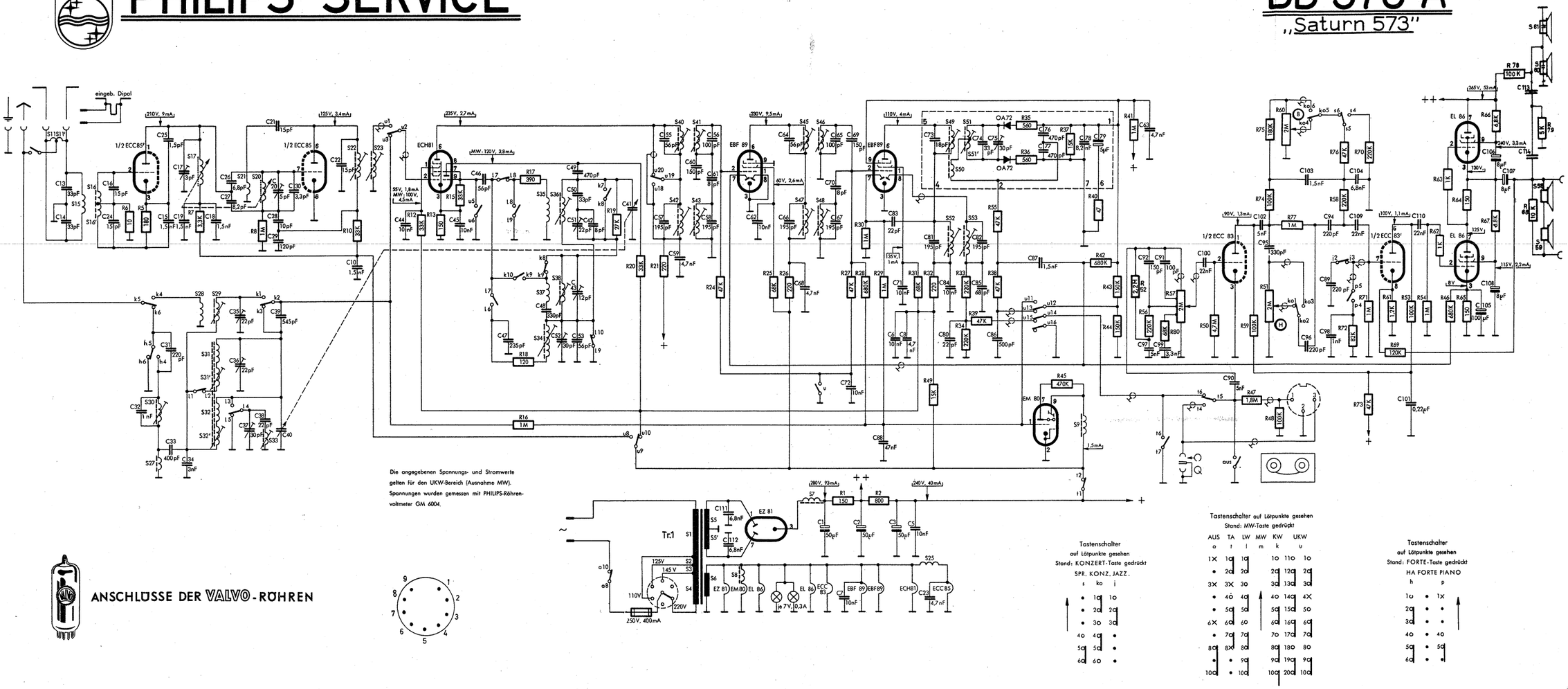
Service-Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Lautsprechergitter (Gehäuse-Seite)	WE 725 33
2	Gehäuse-Frontrahmen	WE 396 24
3	Sicherungshalter	WE 397 06
4	Seilrolle, groß (ca 25 Ø)	WE 724 05
5	Seilrolle, klein (ca 15 Ø)	WE 724 06
6	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
7	Hülse für Pos. 6	WE 497 22
8	Antriebstrommel f. UKW-Einheit	WE 713 77
9	Antriebstrommel f. AM-Drehko	WE 724 24
10	Stationsskala	WE 219 08
11	Knopf, groß	WE 724 19
12	Knebel für Ferroceptor-Antrieb	WE 725 26
13	Knopf mit Rändel	WE 724 28
14	Antennen-Umschaltlasche	WE 648 20
15	Rändelschraube für Pos. 14	WE 578 55
16	Skalenlampenhalter	WE 372 37
17	Lautsprechertuch	WE 723 41
18	Duplex-Antrieb, kompl.	WE 210 09
19	Feder für Duplex-Antrieb	WE 644 12
20	Rolle für Duplex-Antrieb	WE 395 77
21	Stift für Duplex-Antrieb	WE 599 67
22	Schnur mit Abstimmkern für UKW-Einheit	WE 211 83
23	Tastenknöpfe für große Tasten	WE 713 18/3
24	Tastenknöpfe für kleine Tasten	HA 713 19
25	Kontaktfedern	HA 524 02
26	Kontaktmesser	HA 524 00
27	Schiebestreifen, leer f.Wellenbereiche	HA 609 05
28	Kontaktstreifen, leer f.Wellenbereiche	HA 609 04
29	Schiebe- u. Kontaktstreifen f. Aus-Taste	HA 397 16
30	Schallwand, bespannt	WE 670 68
31	Blende für Skala	WE 338 52
32	Magnetton-Steckdose	WE 398 75
33	Stecker für Pos. 32	HA 324 07
34	Röhrenfassung für R6 1 - R6 9	WE 395 62
35	Spannungswähler	WE 227 26
36	Skalenlampen 7 Volt; 0,3 Amp.	7996 D
37	Glasrohrsicherung 0,4 Amp.	A9 999 74/400
38	Glasrohrsicherung 0,8 Amp.	A9 999 74/800
39	Namenszug "Saturn"	WE 315 23
40	Folie für Gehäusedipol	WE 376 76

PHILIPS SERVICE

BD 573 A

„Saturn 573"



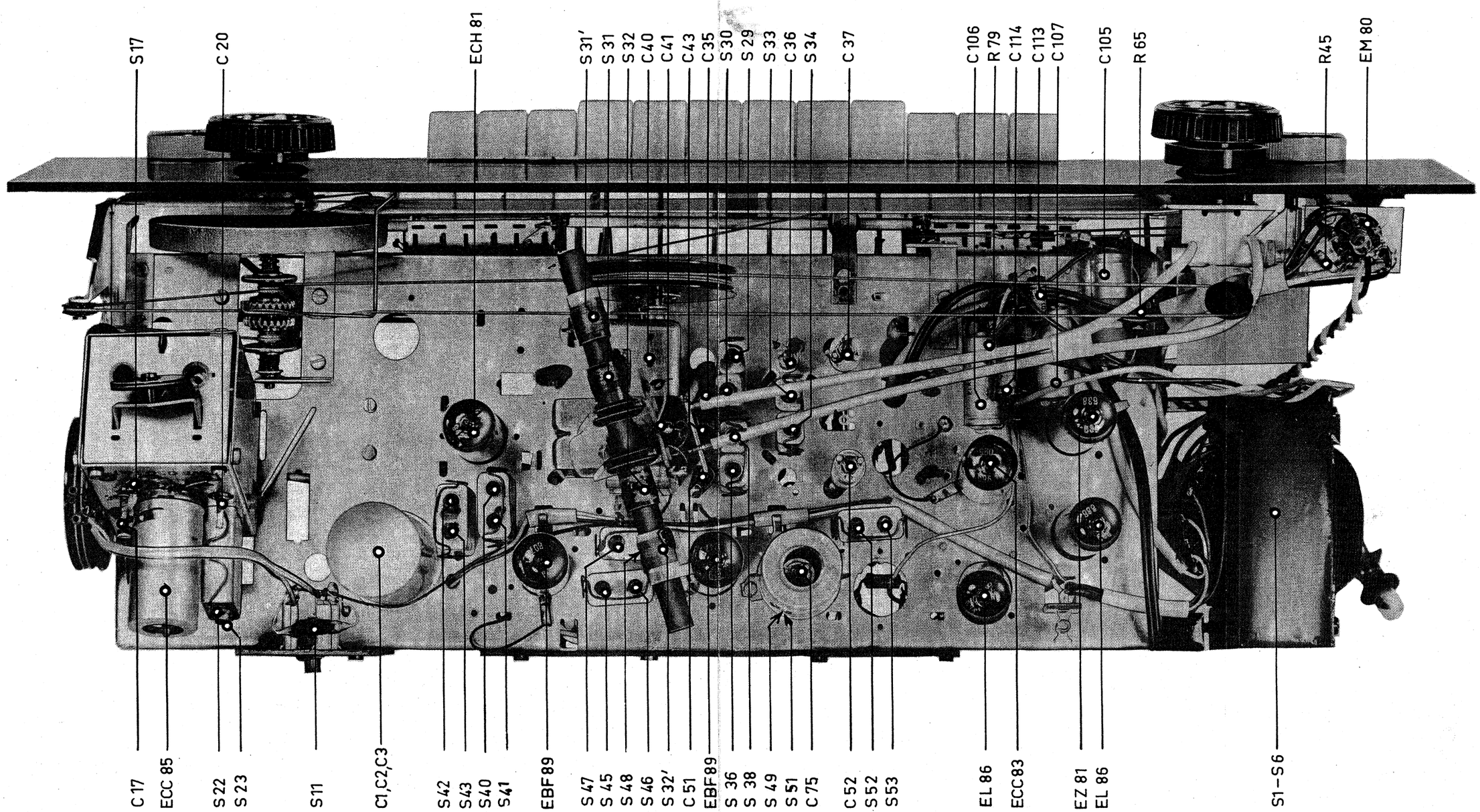
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter GM 6004.

Tastenschalter auf Lötpunkte gesehen
Stand: MW-Taste gedrückt

AUS	TA	LW	MW	KW	UKW
	o	t	l	m	k	u
1	x	1o	1o		1o	11o	1o
	•	2o	2o		2o	12o	2o
3	x	3x	3o		3o	13o	3o
	•	4o	4o		4o	14o	4x
	•	5o	5o		5o	15o	5o
6	x	6o	6o		6o	16o	6o
	•	7o	7o		7o	17o	7o
8	o	8x	8o		8o	18o	8o
	•	•	9o		9o	19o	9o
10	o	•	10o		10o	20o	10o

o=Schaltfeder; x=Stützpunkt; Hub=1 Kontakt-Abst.

| | | |



Chassis BD 573 A
Ansicht von oben

Chassis BD 573 A

Ansicht von unten